

seca mBCA 525

seca
Precisione per la salute

La scelta medica per l'analisi della composizione corporea con un sistema portatile



Analizzatore portatile dell'impedenza bioelettrica ulteriormente sviluppato: seca mBCA 525





seca mBCA 525 è la soluzione BIA compatta e mobile che misura la massa muscolare, la massa grassa e l'acqua corporea. Questi e altri parametri come l'angolo di fase, il grasso viscerale e il grafico della composizione corporea (BCC) sono molto più significativi del solo peso e altezza.

La misurazione viene eseguita tramite l'analisi dell'impedenza bioelettrica in posizione supina. È veloce, economica, non invasiva, precisa e validata dal punto di vista medico. L'innovativo tappetino di misurazione e il monitor rendono la BIA seca mBCA 525 particolarmente user-friendly e forniscono un'analisi direttamente sul dispositivo.



“L'analisi della bioimpedenza è in generale, un modo veloce e semplice per valutare la perdita di peso di un paziente. Abbiamo scelto seca mBCA per la nostra clinica poiché soddisfa standard elevati per quanto riguarda la sua precisione e riproducibilità. Soprattutto la differenziazione tra grasso, muscoli e acqua consente, a me e ai miei pazienti, una comprensione completa della perdita di peso invece di considerare solo il BMI.”

Dr. Nadia Ahmad

Medicina Interna, Specialista Obesità
Obesity Medicine Institute, Dubai,
Emirati Arabi Uniti

Vantaggi dell'analisi della composizione corporea:

- + I sintomi della malnutrizione possono essere rilevati precocemente osservando la massa magra
- + Diagnosi della sarcopenia con l'aiuto della valutazione della massa muscolare
- + Monitorare la perdita / guadagno muscolare durante la terapia e intervenire tempestivamente se necessario
- + Coinvolgere e motivare efficacemente i pazienti durante il trattamento dell'obesità

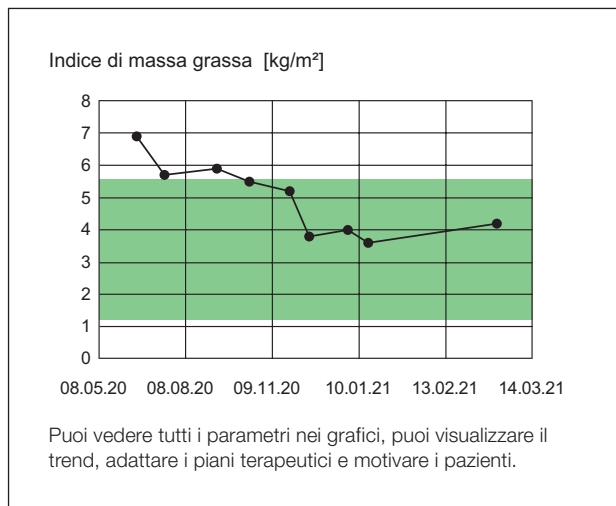
Quali parametri seca mBCA ti offre.

BMI

Come valore diagnostico, il BMI è il punto di partenza per una prima analisi della composizione corporea. Poi sarà possibile analizzare l'esatta porzione di massa muscolare, massa grassa e acqua corporea.

Massa grassa

Molte malattie gravi sono associate a sovrappeso e obesità. Osservando attentamente la massa grassa, è possibile valutare cambiamenti significativi e monitorare la perdita di grasso.



Grasso viscerale

L'elevato grasso viscerale può portare a malattie cardiache, elevata pressione sanguigna e diabete di tipo 2. Quantifica il grasso viscerale ed informa i tuoi pazienti sul rischio per la salute.

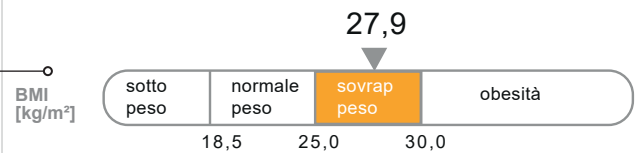
seca Risultati

Dati del paziente

ID: 67543
Name: Jane Doe
34 femmina 17/06/2021 11:45

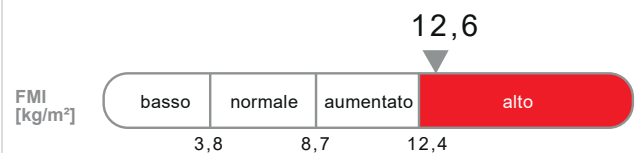
BMI

Peso: 71,50 kg BMI: 27,93 kg/m²
Altezza: 1,601 m



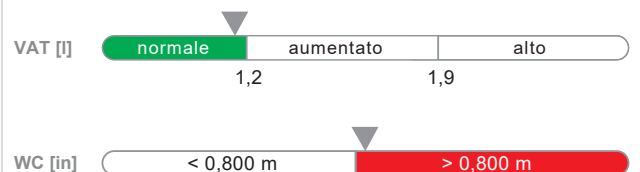
Massa grassa

Massa grassa (FM): 32,25 kg (45,1 %)* Indice di massa grassa (FMI): 12,6 kg/m²



Grasso viscerale e circonferenza della vita

Tessuto adiposo viscerale (VAT): 1,1 l Circonferenza vita (WC): 0,82 m



* percentuale del peso corporeo

Puoi personalizzare la stampa aggiungendo il tuo indirizzo o logo della struttura. Usa una pagina o la versione più pagine, per evidenziare i parametri come meglio credi.

Altri possibili parametri di output sono:

- + Consumo energetico
- + Massa magra
- + Analisi vettoriale di impedenza bioelettrica
- + Acqua intracellulare / extracellulare

MVZ Diabetologia

John Smith, MD
Specialista in medicina interna diabetologia

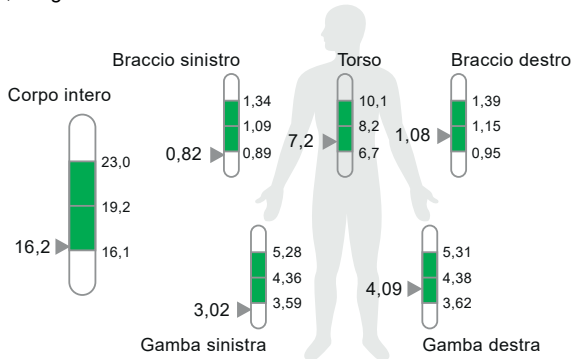
Hammer Steindamm 3-25
22089 Amburgo
Germania

info@seca.com
+49 40 20 00 00 0

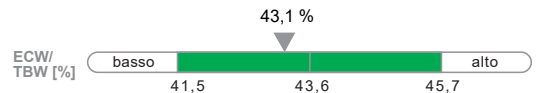


Massa muscolare scheletrica

Massa muscolare scheletrica (SMM):
16,20 kg



Acqua del corpo totale (TBW): 36,3 l (59,2%)*
Acqua extracellulare (ECW): 15,6 l (25,5%)*



La distribuzione dell'acqua nello spazio extracellulare e intracellulare fornisce un quadro dello stato di idratazione del paziente.

* percentuale del peso corporeo

Massa muscolare scheletrica

La carenza di massa muscolare (sarcopenia) è accompagnata da effetti indesiderati. Pertanto, è essenziale valutare e monitorare la massa muscolare durante la terapia.

Grafico della composizione cellulare

Indice di massa grassa (FMI): 12,6 kg/m²
Indice di massa senza grasso (FFMI): 15,3 kg/m²

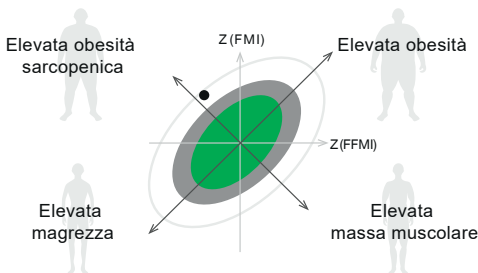
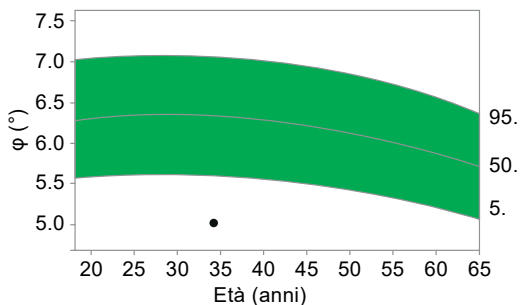


Grafico della composizione cellulare (BCC)

Con misurazioni regolari della composizione corporea, il grafico BCC mostra chiaramente la natura delle variazioni di peso. È possibile avere una valutazione qualitativa dei cambiamenti solo quando massa grassa e massa magra vengono esaminate insieme. Solo allora è chiaro se il paziente ha ridotto massa grassa o ha perso massa muscolare.

Angolo di fase

Angolo di fase (ϕ): 5,0°
Percentile: 1.



Angolo di fase

Un angolo di fase elevato è la prova di cellule intatte e quindi un indicatore generale di buona salute. In caso contrario, nei casi di malnutrizione e malattie degenerative come il cancro o nei pazienti con ritenzione idrica, l'angolo di fase è solitamente molto basso.

L'indiscussa precisione della BIA seca mBCA.



“Ciò che più mi affascina della BIA seca mBCA è che la valutazione della sarcopenia e dell'idratazione è già presentata in formato grafico. Insieme all'angolo di fase, ci fornisce un'immagine adeguata dello stato di salute. La precisione dei valori è impressionante. Il BMI ha già contribuito molto alla medicina ma necessita di un aggiornamento e modernizzazione. Nel futuro non troppo lontano, avremo un mBCA in ogni struttura sanitaria.”

Dr. Marco Paulo de Benedetto
Nutrizionista
Modernista - Medicina Integrata,
Maringá, Brasile

Accuratezza clinicamente validata

In uno studio clinico approfondito, sono stati analizzati circa 130 soggetti con seca mBCA e con il metodo di riferimento corrispondente più accurato (vedi pagina a destra). Da questo studio sono stati generati e validati gli algoritmi seca mBCA. Ciascuno dei metodi di riferimento utilizzati, rappresenta il gold standard scientificamente riconosciuto. seca mBCA è l'unico dispositivo BIA che è stato validato così ampiamente

Studio pubblicizzato

Come produttore di dispositivi BIA, abbiamo raggruppato e pubblicato i nostri studi di validazione sull'European Journal of Clinical Nutrition.^{1,2}

Range di normalità validati per una popolazione multi-etnica

Gli intervalli di normalità sono necessari per la classificazione immediata delle misurazioni. La massa muscolare è normale o bassa? seca mBCA ha accesso alla composizione corporea di oltre 3.000 soggetti sani di varie etnie. Tutte le analisi sono state pubblicate.³

Cooperazione internazionale nella ricerca

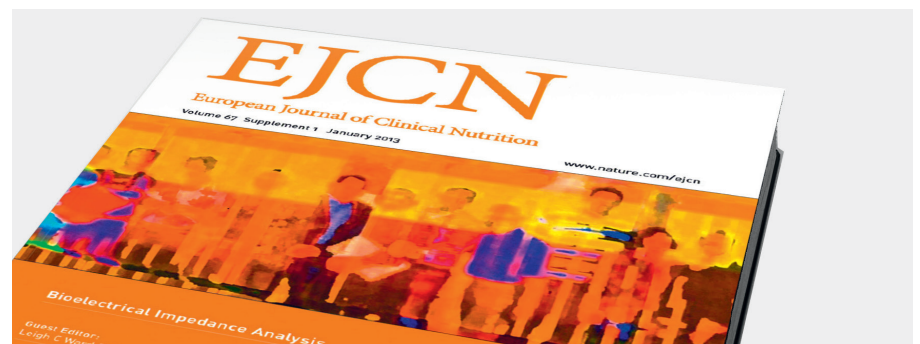
I nostri studi sono stati condotti in rinomati ospedali, tra cui l'Università dell'ospedale di Tokyo, Istituto di nutrizione e scienze dell'alimentazione di Kiel e l'ospedale St. Luke's-Roosevelt di New York. I responsabili dello studio e gli autori sono specialisti riconosciuti che lavorano con seca sull'avanzato sviluppo di analisi di impedenza bioelettrica per uso medico.

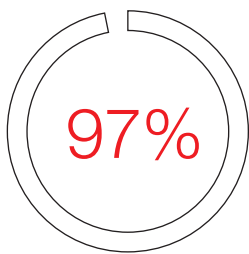
¹ Quantification of whole-body and segmental skeletal muscle mass using phase-sensitive 8-electrode medical bioelectrical impedance devices. Bosty-Westphal A, Jensen B, Braun W, Pourhassan M, Gallagher D, Müller MJ. Eur J Clin Nutr. 2017 Mar 22. doi: 10.1038/ejcn.2017.27

² What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body composition in a healthy adult population. Bosty-Westphal A, Schütz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D, Müller MJ. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi: 10.1038/ejcn.2012.160

³ Ethnic differences in fat and muscle mass and their implication for interpretation of bioelectrical impedance vector analysis. Björn Jensen, Takashi Moritoyo, Martha Kaufer-Horwitz, Sven Peine, Kristina Norman, Michael J. Maisch, Aya Matsumoto, Yuka Masui, Antonio Velázquez-González, Jannet Domínguez-García, Elizabeth Fonzi-Enríquez, Saori G Salgado-Moctezuma, Anja Bosty-Westphal. Appl. Physiol. Nutr. Metab.

<https://www.nrcresearchpress.com/doi/pdf/10.1139/apnm-2018-0276>

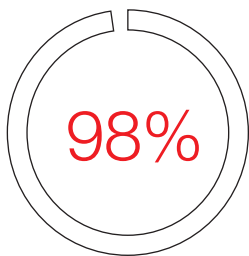




Precisione del 97% della massa muscolare confrontata con la risonanza magnetica

Più di 250 immagini sono state analizzate per ciascun soggetto. La risonanza magnetica consente di avere immagini ad alta risoluzione e dettagliate della massa muscolare, a differenza del metodo DEXA (Dual energy X-ray absorptiometry) meno preciso.

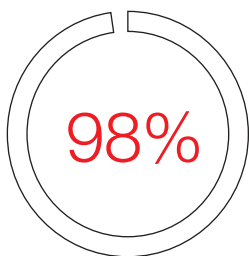
seca mBCA: meno tempo e lavoro e più soddisfazione per i pazienti



Precisione del 98% della massa grassa e della massa magra in confronto al modello a 4C

Il complesso e dispendioso modello a 4 compartimenti tiene conto della variabilità biologica del contenuto di acqua del corpo. Altri metodi di riferimento come la DEXA possono produrre risultati imprecisi, in particolare nelle persone in sovrappeso, anziane o atletiche.

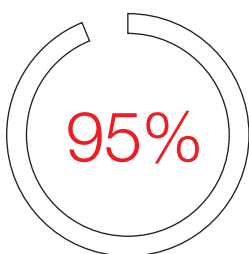
seca mBCA: misurazione altamente precisa, accurata e veloce



Precisione del 98% dell'acqua corporea totale rispetto alla diluizione D₂O

L'acqua corporea è contrassegnata con l'isotopo deuterio e l'acqua corporea totale viene determinata dalla zona di distribuzione. L'arricchimento di deuterio nel sangue viene analizzato tramite la spettroscopia di massa.

seca mBCA: determinazione precisa dell'acqua corporea totale senza le complicazioni dei test di laboratorio



Precisione del 95% dell'acqua extracellulare in confronto alla diluizione di NaBr

A differenza del deuterio, che è così piccolo da passare attraverso la membrana cellulare, l'isotopo di bromuro di sodio più grande si diffonde nell'acqua extracellulare. Perché la ritenzione idrica compare prima nello spazio extracellulare, è molto importante determinare con precisione l'acqua extracellulare.

seca mBCA: risultati immediati senza lunghi tempi di attesa o esami del sangue



Connessione di rete

I risultati della misurazione possono essere trasmessi a un PC e stampati o analizzati direttamente dal monitor. seca mBCA 525 può anche ricevere dati di altezza e peso da bilance seca, stadiometri e stazioni di misura.



Qualità elevata

Il tappetino di misurazione e il monitor sono stati sottoposti a prove di resistenza. Sono infrangibili e facili da pulire e disinfettare. L'utente può utilizzare il touchscreen tramite la copertura protettiva o mentre si indossano i guanti.

BIA validata dal punto di vista medico, mobile e a portata di mano.

seca mBCA 525 è stato appositamente progettato e validato per uso medico mobile. Con solo tre chilogrammi, è ideale per le misurazioni realizzate ovunque negli ospedali o durante le visite domiciliari.

I pazienti sono analizzati in posizione supina, la composizione corporea delle persone costrette a letto può essere determinata comodamente e con precisione.



Elettrodi Easy Snap™

La forma rettangolare dell'elettrodo adesivo semplifica il posizionamento e il meccanismo Easy Snap™ non richiede pressione per collegare gli elettrodi ai cavi.





“seca si prende cura dell'integrazione del tuo seca mBCA dall'inizio alla fine. Dopo aver fatto una dettagliata analisi dello status quo della tua infrastruttura digitale, ci occupiamo noi dell'integrazione fino alla prima trasmissione della misura e successivamente con aggiornamenti software regolari e con la manutenzione del tuo dispositivo.”

Dr.-Ing. Richard Mietz

Team Manager Integration Solutions
International

seca gmbh & co. kg,
Amburgo, Germania

Misurazione in posizione supina migliorata

Il tappetino di misurazione brevettato semplifica il processo di collegamento al paziente. Poiché il tappetino funziona indipendentemente, una misurazione può essere condotta con tappetino e monitor separati.



Analizza sempre con precisione

Il corretto posizionamento degli elettrodi è illustrato sul tappetino di misurazione. I LED mostrano se gli elettrodi sono applicati correttamente. Inoltre, le istruzioni sullo schermo guidano l'utente attraverso il processo di misurazione. Tutti questi ausili garantiscono che le misurazioni vengano sempre eseguite senza errori.



Ricarica ad induzione

Una volta completato il processo di misurazione, il tappetino di misurazione è collocato nel vano di trasporto sul retro del monitor, dove si carica per induzione. Se il WiFi è stato disabilitato, le misurazioni memorizzate nel frattempo si sincronizzano con il monitor.



“Apprezzo di poter analizzare i miei pazienti e clienti con il miglior dispositivo BIA disponibile sul mercato. Per me questo è seca mBCA. Valorizza il professionista con una consulenza approfondita che posso offrire con l'aiuto dei risultati di misura. Questo non solo rafforza la fiducia, ma ci aiuta anche ad avere successo. L'investimento nel dispositivo seca validato dal punto di vista medico ha dato i suoi frutti in ogni modo.”

Nelly Kreß
Consulente nutrizionale
Berlino, Germania

seca mBCA ti ripaga.

Ti offriamo una consulenza personalizzata per il tuo investimento nell'analisi della composizione corporea. Parla con i nostri esperti.

Un investimento per il futuro

Investi i tuoi soldi sulla tecnologia BIA medicale precisione e accuratezza indiscusse.

Servizi avanzati

Espandi la tecnologia del tuo studio medico e offri ai tuoi pazienti ancora di più.

Finanziamento sicuro

Ti forniremo una consulenza dettagliata sui modelli di ammortamento e semplici opzioni di finanziamento.

Hai delle domande? Contattaci:



+39 02 98248016



Il supporto del servizio seca.



Servizio di installazione

Non ti lasciamo solo con la configurazione seca mBCA. Il suo funzionamento immediato è assicurato.



Formazione per l'interpretazione dei dati

Diventerai un professionista BIA con il nostro aiuto. Formiamo il tuo personale presso la tua struttura sull'uso clinico di seca mBCA e sull'analisi dei parametri, con particolare attenzione alla tua specialità medica.



Aggiornamenti software

Riceverai un regolare aggiornamento software che include miglioramenti delle prestazioni e incorpora gli ultimi risultati della ricerca.



Linea diretta

Il nostro personale qualificato è a disposizione per rispondere alle tue domande sui dispositivi seca. Troverai sul retro di questa brochure, la filiale e il distributore autorizzato responsabile per il tuo mercato.



Servizio di riparazione

I dispositivi seca mBCA sono robusti e quindi, gli interventi tecnici sono raramente necessari. Il nostro servizio di assistenza è a tua disposizione in ogni momento, così da avere un dispositivo sempre pronto all'uso.



Servizio di integrazione

Se desideri avere seca mBCA integrato nella tua infrastruttura digitale, ci occupiamo dell'integrazione fino alla prima trasmissione della misura e, successivamente dell'aggiornamento del software e della manutenzione.

Come vedere seca mBCA al lavoro.

Saremo lieti di offrirti una presentazione gratuita del dispositivo senza alcun obbligo di acquisto. Puoi conoscere seca mBCA e avere le risposte alle tue domande. Contattaci!

Distributore esclusivista per l'Italia



Medical Solutions and Devices

INTERMED S.r.l.

Via Ludovico D'Aragona, 11
20132 Milano

www.intermeditalia.it
info@intermeditalia.it

Telefono +39 02 98248016
Fax +39 02 98247361

Sistemi di misura e Bilance Medicali dal 1840

seca opera a livello mondiale mediante il quartier generale in Germania e filiali in:

seca france
seca united kingdom
seca north america
seca schweiz
seca zhong guo
seca nihon
seca mexico
seca austria
seca polska
seca middle east
seca suomi
seca américa latina
seca asia pacific
seca danmark
seca benelux
seca lietuva

e con distributori esclusivisti
in oltre 110 paesi.

seca international
seca gmbh & co. kg
Hammer Steindamm 3-25
22089 Amburgo
Germania

T +49 40 20 00 00 0
F +49 40 20 00 00 50
E info@seca.com

Precisione per la salute

seca.com